Leica FlexLine
Lista de Suministros

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Tabla de contenido

Estaciones Totales 3

1 Estaciones Totales 3
1.1 Modelos 3
2 Opciones adicionales 4
2.1 Opciones de Hardware 4
2.2 Certificados del Fabricante 4
2.3 Certificado de Calibración 4
3 Software 5
3.1 Aplicaciones Estandar de Software para campo, FlexField 5
3.2 Aplicaciones opcionales para el Software de campo FlexField 5
3.3 Software de Oficina FlexOffice 5

Accesorios para Estación Total 6

4 Conjuntos de Accessorios 6
5 Suministro de Energía 6
5.1 Baterías Internas 6
5.2 Baterías Externas 6
5.3 Cables de Batería 6
5.4 Cargadores de Baterías 6
6 Almacenamiento y Transferencia de Datos 7
6.1 Dispositivos de Memoria 7
6.2 Dispositivos para transferencia de datos 7
7 Accesorios Opticos 7
7.1 Ocular 7
7.2 Objetivo 7
8 Medidor de Altura de Instrumento 7
9 Bases Nivelantes 7
10 Trípodes 7
11 Jalones para Prisma 8
11.1 Jalones Estándar 8
11.2 Jalón para Puntos Ocultos 8
11.3 Mini Jalón 8
12 Soportes de Prisma 8
13 Dianas Reflectantes 8
14 Prismas 9
14.1 Prismas Circulares 9
14.2 Prismas de 360° 9
14.3 Mini Prismas 9
15 Maletas de Transporte Adicionales 9

Contratos de Mantenimiento 10

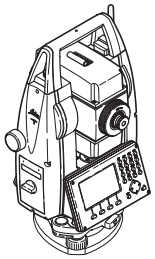
16 Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente) 10

Configuraciones de Equipos Sugeridas 11

Estaciones Totales

1 Estaciones Totales

1.1 Modelos

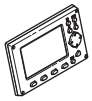


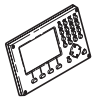
	Estación Total para medición con reflector	Estación Total para medición SIN reflector	Estación Total para medición SIN reflector Largo Alcance
TS02		**Power**	**Ultra**
3" (1mgon)	765 268	765 276	765 279
5" (1.5mgon)	765 265	765 274	765 278
7" (2mgon)	765 263	765 271	765 277
TS06		**Power**	**Ultra**
2" (0.6mgon)	765 284	765 287	765 290
3" (1mgon)	765 285	765 288	765 291
5" (1.5mgon)	765 286	765 289	765 292
TS09		**Power**	**Ultra**
1" (0.3mgon)	765 299	765 302	765 305
2" (0.6mgon)	765 300	765 303	765 306
3" (1mgon)	765 301	765 304	765 307

Instrumentos Serie TS02	
	Estaciones Totales para Medición con Prisma Estación Total, plomada láser, 1 teclado estandar, manual de usuario y caja de transporte. **Estaciones Totales para Medición SIN Prisma (Power)** Estación Total con EDM para medición SIN prisma, plomada láser, 1 teclado estandar, manual de usuario y caja de transporte. **Estaciones Totales para mediciones SIN Prisma de Largo Alcance (Ultra)** Estación Total con EDM para medición SIN prisma de largo alcance, plomada láser, 1 teclado estandar, manual de usuario y caja de transporte.
Instrumentos Serie TS06	
	Estaciones Totales para Medición con Prisma Estación Total, plomada láser, 1 teclado alfanumérico, manual de usuario y caja de transporte. **Estaciones Totales para Medición SIN Prisma (Power)** Estación Total con EDM para medición SIN prisma, plomada láser, 1 teclado alfanumérico, manual de usuario y caja de transporte. **Estaciones Totales para mediciones SIN Prisma de Largo Alcance (Ultra)** Estación Total con EDM para medición SIN prisma de largo alcance, plomada láser, 1 teclado alfanumérico, manual de usuario y caja de transporte
Instrumentos Serie TS09	
	Estaciones Totales para Medición con Prisma Estación Total, plomada láser, 2 teclados alfanuméricos, sistema auxiliar de puntería (EGL5), tapa lateral de comunicaciones (GSD04), manual de usuario y caja de transporte. **Estaciones Totales para Medición SIN Prisma (Power)** Estación Total, plomada láser con EDM para medición SIN prisma, 2 teclados alfanuméricos, sistema auxiliar de puntería (EGL5), tapa lateral de comunicaciones (GSD04), manual de usuario y caja de transporte. **Estaciones Totales para mediciones SIN Prisma de Largo Alcance (Ultra)** Estación Total, plomada láser con EDM para medición SIN prisma de largo alcance, 2 teclados alfanuméricos, sistema auxiliar de puntería (EGL5), tapa lateral de comunicaciones (GSD04), manual de usuario y caja de transporte.

2 Opciones adicionales

2.1 Opciones de Hardware





			TS02	TS06	TS09
765 308		Segundo teclado estandar para instrumentos TS02, colocado en la posición II del anteojo.	○	-	-
765 309		Primer teclado alfanumérico, colocado en la posición I del anteojo.	○	●	●
765 310		Segundo teclado alfanumérico, colocado en la posición II del anteojo.	○	○	●
765 311		FlexPoint (Puntero láser y opción medición SIN reflector de corto alcance) para instrumentos de meción normal TS02.	○	●	●
762 692	**EGL5**	Auxiliar de puntería.	○	○	●
6002321	**GSD04**	Conjunto de Tapa lateral de Comunicaciones, con conectores USB y mini USB, bluetooth interno, lápiz de memoria MS1 y cable de comunicaciones GEV223. Sólo se puede pedir con instrumentos nuevos.	○	○	●
766 274		Opción Arctic para FlexLine. Equipos modificados y comprobados a -35°C.	○	○	○

● Estándar
○ Opcional
- No disponible

2.2 Certificados del Fabricante

366 358	**GDI33**	Certificado del fabricante O.
559 655	**GDI35**	Certificado de calibración del fabricante M, ángulo.
663 177	**GDI46**	Certificado de calibración del fabricante M, distancia con reflector EDM.
366 359	**GDI34**	Certificado de calibración del fabricante M, ángulo y distancia con reflector EDM.
723 945	**GDI51**	Certificado de calibración del fabricante M, distancia con reflector y sin reflector EDM.
723 946	**GDI52**	Certificado de calibración del fabricante M, ángulo y distancia con reflector y sin reflector EDM.

2.3 Certificado de Calibración

757 424	**GDI58**	Cerificado de Calibración - nat. Servicio Técnico acreditado, Estaciones Totales, ángulos, TPS400/800/FlexLine/TPS1200+/TS30/TM30.
757 425	**GDI59**	Certificado de Calibración - nat. Servicio Técnico acreditado, Estaciones Totales, ángulos y distancias a prismas para, TPS400/800/FlexLine/TPS1200+/TS30/TM30.

3 Software

3.1 Aplicaciones Estandar de Software para campo, FlexField

- **Software Estandar para todos los Instrumentos**:
- Estacionamiento
  - Intersección Inversa
  - Orientación angular
  - Orientación con coordenadas
  - Trasferencia de altura
- Levantamiento
- Replanteo
- Línea de referencia/Cuadrícula/Segmento
- Distancia entre puntos
- Cálculo de área y volumen
- Altura remota
- Cálculo desplazados
- Puntos ocultos
- Trasferencia de altura
- Construcción
- Comprobación de orientación

3.2 Aplicaciones opcionales para el Software de campo FlexField

		TS02	TS06	TS09
765 312	Cogo	○	●	●
765 313	Plano de Referencia	○	●	●
765 315	Arco de Referencia	○	●	●
765 314	Carreteras 2D	○	●	●
765 318	Carreteras 3D	-	○	●
765 319	Poligonales PRO	-	○	●

● Estándar
○ Opcional
- No disponible

3.3 Software de Oficina FlexOffice

769 608	FlexOffice Standard Software, Incluye llave de protecciçon y CD de instalación
769 609	FlexOffice Advanced Software, Incluye llave de protecciçon y CD de instalación
Opciones para el Software Flex Office Advanced	
734 726	Exportación GIS/CAD
756 941	Cálculo de Superícies y Volúmenes
734 725	Diseño de proyectos y Ajustes
734 713	Protección USB

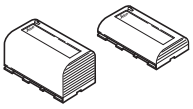
Accesorios para Estación Total

4 Conjuntos de Accessorios

6002322	**Conjunto de accesorios FlexLine Estandar, consistente en:** • GDF111-1 base nivelante, • GEB211 batería, • GKL211 cargador, • GEV189 cable de volcado Lemo 0/USB, • GMP111 juego miniprisma, • GHM007 medidor altura instrumento, • GHT196 adaptador a base del medidor.
6002323	**Conjunto de accesorios FlexLine Avanzado, consistente en:** • GDF121 base nivelante, • GEB221 batería, • GKL221 cargador con dos adaptadores GDI221, • GEV189 cable de volcado Lemo 0/USB, • GMP111 juego miniprisma, • GHM007 medidor altura instrumento, • GHT196 adaptador a base del medidor.

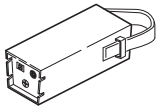
5 Suministro de Energía

5.1 Baterías Internas



733 269	**GEB211**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/2,2Ah, recargable.
733 270	**GEB221**	Batería de Ion-Litio, 7,4V/4,4Ah, recargable.

5.2 Baterías Externas

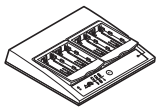


727 367	**GEB171**	Batería externa universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.

5.3 Cables de Batería

439 038	**GEV71**	Cable de 4m para conectar a una batería de automóvil de 12V.
409 678	**GEV52**	Cable para conectar FlexLine a baterías externas.

5.4 Cargadores de Baterías



733 271	**GKL221**	Cargador PRO. Para ser utilizado hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222, cable de carga y de red incluidos.
733 323	**GDI221**	Adaptador para GKL221 para cargar 2 baterías Ion-Li GEB241, GEB221, GEB211 o GEB212.
734 389	**GDC221**	Adaptador para cargador de automóvil GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor de coche; convertidor 12V/24V DC/DC.
734 752	**GKL211**	Cargador BASIC, para baterías Ion-Li GEB221, GEB211 y GEB212, cable adaptador de coche y de red incluidos.

6 Almacenamiento y Transferencia de Datos

6.1 Dispositivos de Memoria

765 199	**MS1**	Dispositivo de memoria USB de 1GB, tipo industrial.

6.2 Dispositivos para transferencia de datos

563 625	**GEV102**	Cable para la trasferencia de datos de Instrumento a PC (9-pin RS232 serie), 2m.
734 700	**GEV189**	Cable para la transferencia de datos, Lemo a conector USB (incl. electrónica USB), 2m. Conecta Instrumento a PC para volcado de datos.El CD incluye el controlador del PC y el manual de usuario.
764 700	**GEV223**	Cable para la trasferencia de datos de Instrumento a PC (conector de USB A, a USB mini).
667 398	**GEV147**	Cable para la conexion a otros dispositivos, libretas electrónicas, etc. Lemo 0/HR10

7 Accesorios Opticos

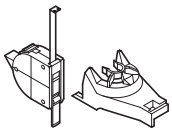
7.1 Ocular

734 514	**GFZ3**	Ocular diagonal para anteojo.

7.2 Objetivo

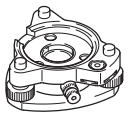
743 504	**GVO13**	Objetivo para filtro solar.

8 Medidor de Altura de Instrumento



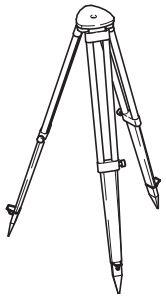
667 718	**GHM007**	Medidor de altura de instrumento.
722 045	**GHT196**	Soporte para el medidor de altura.

9 Bases Nivelantes



667 304	**GDF121**	Base nivelante PRO, sin plomada óptica, verde pálido.
667 307	**GDF122**	Base nivelante PRO, con plomada óptica, verde pálido.
748 888	**GDF111-1**	Base nivelante BASIC, sin plomada óptica, verde mate.
726 839	**CTB101**	Base nivelante, sin plomada óptica, negra.

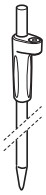
10 Trípodes



296 632	**GST20**	Trípode teléscopico con accesorios (correas de transporte y abrazaderas laterales de fijación), incluye bolsa de transporte.
667 301	**GST120-9**	Trípode telescópico, sistema de cierre rápido, con accesorios.
399 244	**GST05**	Trípode de madera recubierto con capa de polímero y accesorios
726 831	**CTP101**	Trípode de madera estándar.
332 200	**GST4**	Estrella de trípode, para instalar trípodes en superficies duras o resbaladizas.

11 Jalones para Prisma

11.1 Jalones Estándar

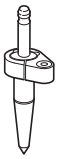


385 500	**GLS11**	Jalón de prisma, telescópico, con nivel esférico, graduación en cm y ft, extensible a 2,15m.
754 391	**GLS12**	Jalón de prisma, telescópico hasta 2m con nivel esférico, graduaciones en cm.
667 309	**GLS111**	Jalón de prisma, con nivel esférico, graduación en cm/ft, extensible a 2,60m, con graduaciones de 0,20m rojo/blanco.
667 310	**GLS112**	Jalón de prisma, con nivel esférico, graduación en cm/ft, extensible a 3,65m, con graduaciones de 0,20m rojo/blanco.
748 967	**CPP105**	Jalón de prisma, con nivel esférico,bloqueo de altura a 1,5 y 2,0 m para mini prisma plano.
555 720	**GSR2**	Soporte de puntal doble para bastones aplomadores GLS11/GLS11K
667 319	**GSR111**	Soporte de puntal doble, para todo tipo de bastón GLS.
403 428	**GZW12**	Extensión de 1m, para jalón de prisma GLS11 y soportes.

11.2 Jalón para Puntos Ocultos

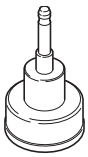
742 329	**GMP112**	Extensión para bastón GMP111 para medir puntos ocultos (conjunto mini prisma). Incluye un mini prisma con soporte y un bastón adaptador de 30cm.

11.3 Mini Jalón



403 427	**GLS14**	Jalón de mini prisma, (prisma/centro 20cm sobre el punto), con nivel esférico.

12 Soportes de Prisma



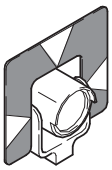
667 313	**GRT144**	Adaptador con bulón, verde mate.
667 316	**SNLL121**	Adaptador de precisión, con nivel y plomada láser nadir-cenital.
725 566	**GZR103**	Soporte, con placa de nivel y plomada óptica, para prismas y antenas GPS, verde mate.

13 Dianas Reflectantes

763 532	**GZM29**	Dianas Reflectantes, 20x20mm para cortos alcances, 20 piezas.
763 533	**GZM30**	Dianas Reflectantes, 40x40mm para alcances medios, 20 piezas.
763 534	**GZM31**	Dianas Reflectantes, 60x60mm para alcances largos, 20 piezas.

14 Prismas

14.1 Prismas Circulares

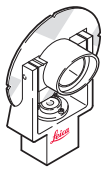


362 830	**GPR1**	Prisma Circular, con soporte negro.
641 617	**GPR121 PRO**	Prisma circular, con soporte y placa de puntería.
641 618	**GPR111 BASIC**	Prisma circular, con soporte y placa de puntería.
753 492	**GPR113 BASIC**	Prisma circular, con soporte rojo.
362 820	**GPH1**	Soporte para prisma.
362 823	**GZT4**	Placa de puntería para GPH1.

14.2 Prismas de 360°

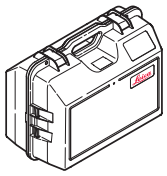
639 985	**GRZ4**	Prisma de 360°.
754 384	**GRZ112**	Prisma de 360° con rosca de 5/8". La antena GPS se atornilla directamente.

14.3 Mini Prismas



641 662	**GMP101**	Mini prisma, incl. nivel, placa de puntería, en bolsa, también disponible para GLS11 y GRT44 (misma altura que GPH1, constante aditiva +17,5mm).
641 615	**GMP111 BASIC**	Mini prisma, incl. nivel, con GLS115 juego de bastón.
642 534	**GMP111-0 BASIC**	Mini prisma de constante 0, incl. nivel, con GLS115 juego de bastón.
644 327	**GRZ101**	Mini prisma de 360°
731 346	**CPR105**	Min prisma plano, con reflectores a ambos lados.
743 503	**GAD105**	Adaptador para utilizar GMP111 en todos los jalones con bulón Leica Geosystems.

15 Maletas de Transporte Adicionales



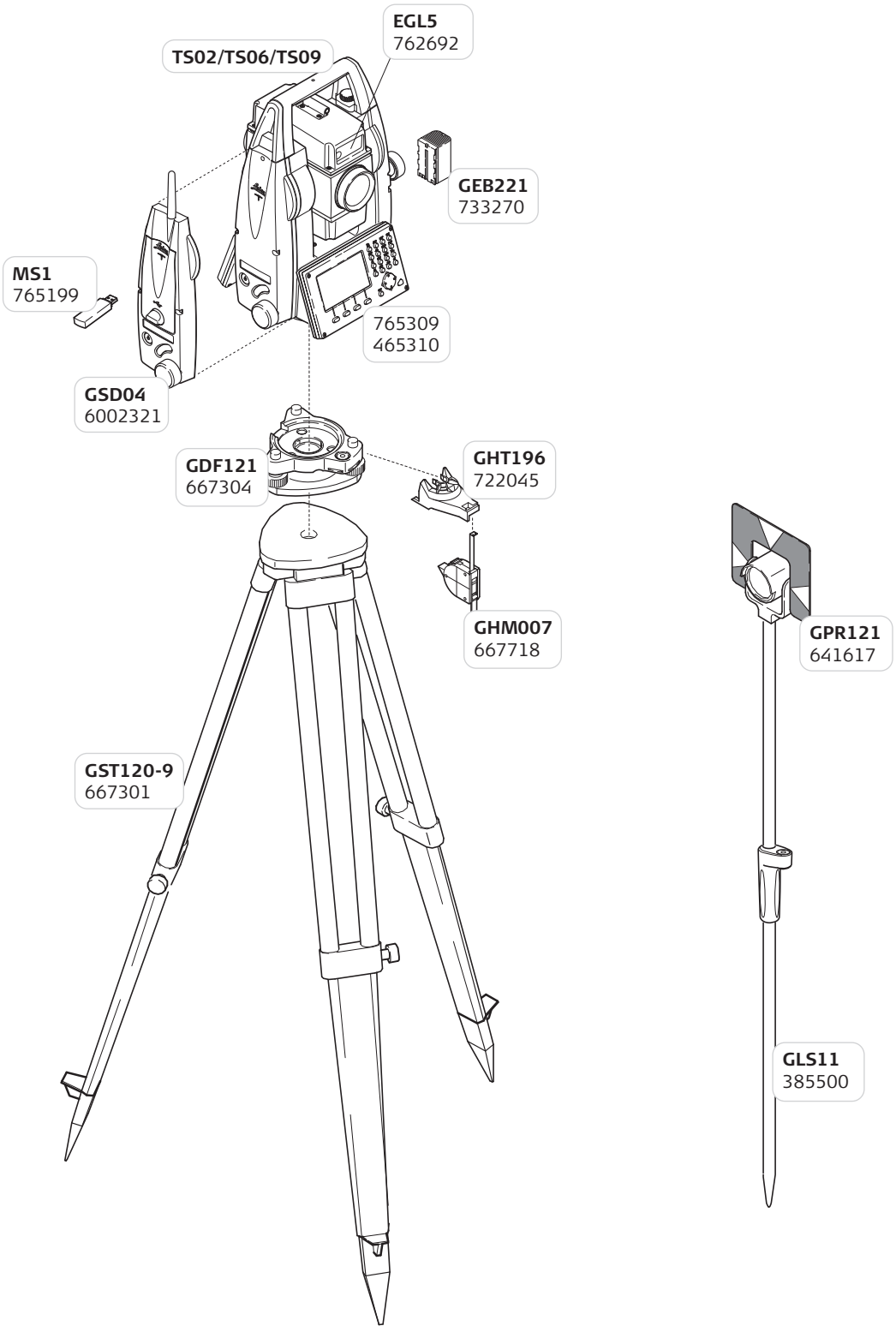
744 501	**GDZ66**	Par de correas para la caja de transporte (2 unidades).
667 451	**GVP609**	Maleta para 2 prismas circulares GPR111/121, 2 portadores/plomada láser y 2 plataformas.
727 589	**CTC102**	Bolsa con banderola para estación, prisma con base nivelante, soporte de prisma o plomada láser y prisma.

Contratos de Mantenimiento

16 Customer Care Packages (Contratos de Atención al Cliente)

Se dispone de una amplia selección de Contratos de Soporte y Mantenimiento (CCP´s) que abarcan mantenimiento de hardware, mantenimiento de software, soporte al cliente y ampliación de garantías.
Si desea más información sobre los CCP´s que se ofrecen en su país, rogamos contacte con su organización local de Leica Geosystems o su distribuidor asociado más próximo.

Configuraciones de Equipos Sugeridas



Si quiere determinar el área de una parcela o tiene que replantear puntos en una obra; si quiere capturar datos para la documentación de una infraestructura o tiene que realizar revisiones en interiores - los instrumentos topográficos de Leica Geosystems le proporcionan la solución correcta para cada aplicación.

Los productos y soluciones de Leica Geosystems combinan facilidad de uso con resultados fiables. Están diseñados para cubrir sus exigencias concretas. La tecnología moderna le permite trabajar rápida y productivamente, gracias a una perfecta y estructurada gama de funciones y modos de operación.

When it has to be right.

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2009.
768736-1.0.0es - XII.09

TQM
ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management - nuestro compromiso para la satisfacción total de los clientes.

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte al distribuidor local de Leica Geosystems.

Distanciómetro (prisma), ATR y PowerSearch:
Láser tipo 1 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Plomada láser:
Láser tipo 2 según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Distanciómetro (sin prisma):
Láser tipo 3R según IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

La marca Bluetooth® y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por parte de Leica Geosystems AG se efectúa bajo licencia. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems